Vragen? Opmerkingen? Tips?
Mail ze naar
brieven@clickx.be.

DOE HET ZELF

Brief van de week

De Clickx-redactie wordt elke dag overstelpt met vragen van lezers. Sommige problemen zijn te specifiek om in het magazine te behandelen, maar andere vragen zijn dan weer zo interessant dat ze meer verdienen dan een kort antwoordje. Daarom selecteren we voor elke Clickx Magazine een vraag van een lezer, die we dan uitwerken in een complete workshop. De vraag vind je op deze pagina, de workshop staat op de volgende twee pagina's. Veel plezier!

SYSTEEM HERSTELD!

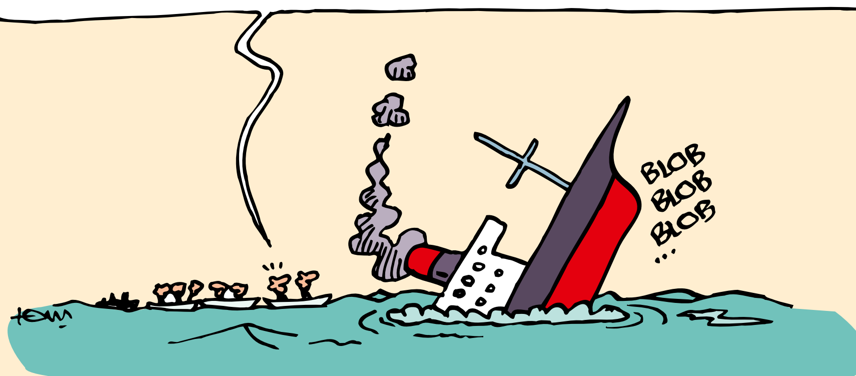


Bij veel merk-pc's staat al heel wat software voorgeïnstalleerd op de harde schijf. Bij zware probleemgevallen kan de pc via een herstel-cd weer in de originele staat worden hersteld. Hoe pak ik zoiets aan voor mijn zelfbouw-pc?

IVO MAES



Je gegevens verliezen is natuurlijk catastrofaal, maar het is evenmin een pretje wanneer Windows plots de mist ingaat en er niks anders opzit dan een brute herformattering. Met de herinstallatie en configuratie van Windows, alle bijkomende toepassingen en randapparatuur ben je namelijk al gauw een dagje zoet. Neem daarom je voorzorgen, en creëer een image-bestand zodra je systeem en alle applicaties op punt staan. Een image is een exacte kopie van je harde schijf, en als je ooit met een systeemcrash geconfronteerd wordt, dan heb je in minder dan geen tijd alles terug op de sporen.



SYSTEEM HERSTELD!

WAT DOEN WE?

- EEN REDDINGSSCHIJF MET COMPLETE IMAGE CREËREN

WAARMEE?

- DRIVEIMAGE XML (OP CLICKX-SITE)

DUUR?

- 1 UUR

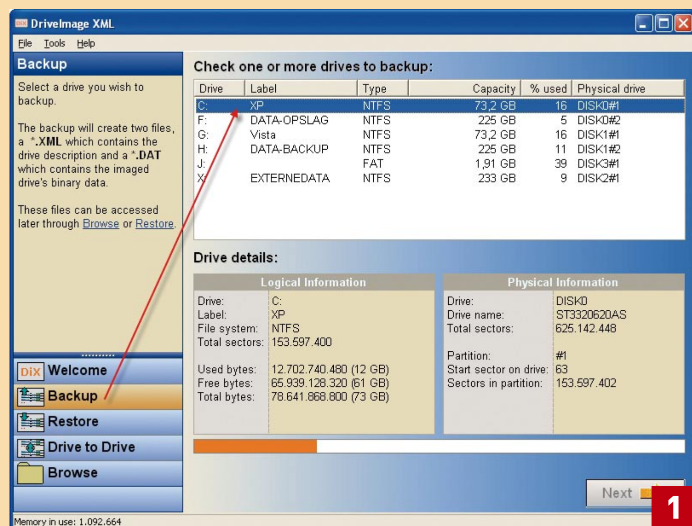
MOEILIJKHEID?



We gaan in aantal fasen tewerk. Eerst installeren we DriveImage XML, een gratis tool waarmee we een image van onze systeempartitie kunnen creëren. Vervolgens stellen we een opstartbare cd samen, van waaruit we het herstelproces met behulp van DriveImage XML aanvatten. Deze operatie bestaat er in dat we (delen van) de image naar onze corrupte partitie terugzetten.

STAP 1 / DRIVEIMAGE XML INSTALLEREN

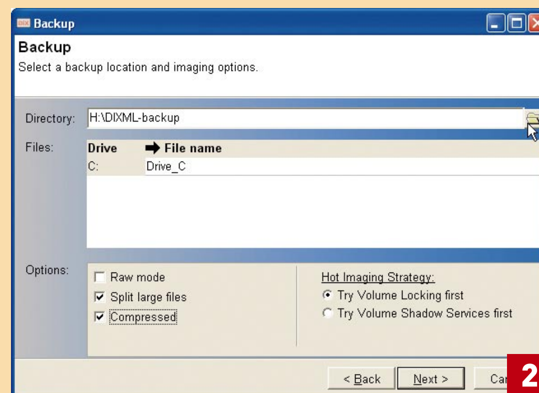
DriveImage XML (1,67 MB) kan je downloaden op onze site www.clickx.be, bij de Aanvullers van Clickx Magazine 143. De installatie stelt weinig voor: je hoeft eigenlijk niet meer te doen dan je akkoord te verklaren met de licentieovereenkomst en een handvol keren op Next te drukken. Je rondt de installatie vervolgens af via Finish. De tool vind je na installatie terug bij Start, Alle programma's, Runtime Software, DriveImage XML. Start het programma op en druk op de knop Backup (zie afbeelding 1). Rechts verschijnen nu alle logische stations. Tijdens onze tests vond de tool net zo makkelijk IDE PATA-, SATA- als externe usb-schijven terug. Klik de partitie aan waarvan je een image wil maken en druk daarna op Next.



Druk op Backup en selecteer de partitie waarvan je een image wenst.

STAP 2 / IMAGE CREËREN

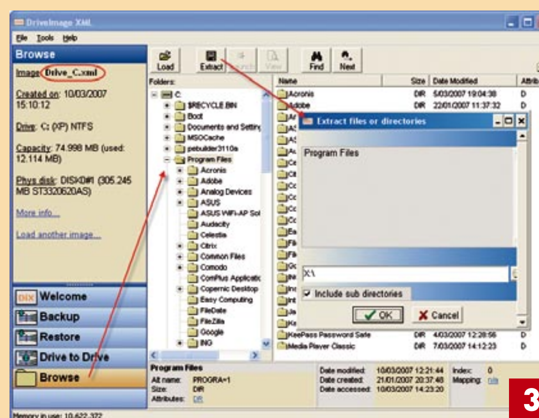
Je krijgt een bevestiging van je partitiekeuze, waarna je weer op Next drukt. In het veld Directory geef je nu allereerst te kennen waar die image precies moet terechtkomen. Je kan ook naar deze locatie bladeren door het mapicoontje aan te klikken. Bij Options laat je Raw mode bij voorkeur niet geselecteerd. Doe je dat toch, dan neemt de image ook onbeschreven datagebieden mee, wat alleen maar meer schijfruimte zal opslorpen. Split large files is handig als je de image hetzij naar een FAT-volume wegschrijft (zo'n bestand mag dan niet groter zijn dan 4 GB), hetzij naar een dvd-schijfje wil branden. De optie Compressed zorgt ervoor dat het bestand compacter zal zijn, maar het creëren duurt dan wel iets langer (zie afbeelding 2). Laat de Hot Imaging Strategy onaangeroerd (standaard staat er Try Volume Locking First) en bevestig met Next. De tool gaat aan de slag. Nu is het (een hele poos) wachten geblazen... Klaar? Druk dan op Finish.



Leg eerst enkele opties voor je image vast.

STAP 3 / IMAGE VERIFIËREN

Nu had je natuurlijk graag even gecheckt of de image gelukt is. Dat kan heel eenvoudig, precies omdat die image van een xml-bestand vergezeld gaat. Dit tekstbestand bevat namelijk verwijzingen naar de exacte locaties van alle bestanden die zich in het bijhorende dat-bestand bevinden. Wil je een kijkje nemen in de image, druk dan in het hoofdvenster van DriveImage XML op Browse en verwijs naar het xml-bestand dat je zonet hebt gecreëerd. Nu openbaart de image zich net alsof je via de Verkenner de mappenstructuur van je schijf zou doorzoeken. Wil je een of meer bestanden uit die image terughalen, selecteer die dan en druk op de knop Extract. Een nieuw venstertje verschijnt, waar je de locatie aanduidt voor de geselecteerde bestanden en desgevallend de optie Include sub directories kan aanvinken (zie afbeelding 3). Doe je dat, dan worden ook de onderliggende submappen mee gekopieerd. Bevestig met OK.



Browsen en selectief terugzetten zijn eveneens mogelijk!

STAP 4 / PE BUILDER INSTALLEREN

Heb je DriveImage XML op je systeempartitie geïnstalleerd, dan wordt het lastig om de image – die je hopelijk wél op een andere locatie had geplaatst, zoals een externe schijf of dvd – terug te zetten, als die systeempartitie weigert op te starten. In dat geval zou een opstartbare cd erg handig zijn, zeker als daar ook DriveImage XML op staat. Dat heb je met het gratis BartPE op enkele minuten geklaard! Surf naar

www.nu2.nu/pebuilder/#download en haal het zelfinstallerend pakket van PE Builder binnen. Dubbelkik op het exe-bestand om de tool te installeren. Net als bij DriveImage XML is de installatie een fluitje van een cent: enkele keren op **Volgende** drukken en afronden met **Installeren** en **Voltooien** volstaat.

STAP 5 / PE BUILDER CONFIGUREREN

Start vervolgens PE Builder op: je vindt het bij **Alle Programma's, PE Builder**. Stop nu je originele installatie-cd van Windows XP in het cd-station. In het hoofdvenster van PE Builder klik je vervolgens bij **Source** op het knopje met de drie puntjes; verwijs naar de stationsletter van de XP-cd. Het **Output**-veld kan je ongewijzigd laten op **C:\pebuilder3110a\BartPE**. Beschik je over een tweede cd-station/-brander, stip dan **Burn to CD/DVD** aan bij **Media output**, en kies het juiste **Device**. Zoniet, dan stip je **Create ISO image** aan, en leg je het pad vast waar het iso-bestand dient terecht te komen (standaard is dat C:\pebuilder3110a\pebuilder.iso). Vooraleer je echter op **Build** drukt, loop je wel eerst even langs de knop **Plugins** (zie afbeelding 5).

PE Builder vereist slechts een paar configuratie-instellingen.

STAP 6 / PLUGIN OPHALEN

We moeten er namelijk nog voor zorgen dat de 'plugin' DriveImage XML mee op de opstartbare cd wordt gebrand. Die moet je dus nog downloaden, en dat kan op www.runtime.org/peb.htm, waar je **DriveImage XML V1.21 plugin** binnenhaalt. Niets houdt je natuurlijk tegen om bijvoorbeeld ook de **GetDataBack for NTFS V3.02 plugin** mee op je schijf te zetten... Gebeurd? Druk dan in het **Plugin**-venster van PE Builder op **Add** en blader naar het gedownloade bestand **driveimage _ xml.cab**. Druk op **Openen** en bevestig met **OK** (zie afbeelding 6). Zodra de plugins toegevoegd zijn, druk je op de knop **Close**. Je belandt terug in het hoofdvenster van PE Builder...

Vergeet de DriveImage XML-plugin niet!

STAP 7 / SCHIJFJE BRANDEN

Stop nu een lege cd (of dvd) in je brander en bevestig met **Build** en met **Ja**. Druk ook op **I agree**. Even later gaat PE Builder aan de slag en brandt hij de opstartbare cd (zie afbeelding 7). Tijdens onze test was dat in een drietal minuten geklaard en namen de bestanden in totaal zo'n 160 MB in beslag op de cd. Na afloop mag je op **Exit** drukken. Had je in stap 5 voor een iso-bestand geopteerd, dan is de procedure nagenoeg gelijklopend. Alleen moet je nu zelf nog zorgen dat het iso-bestand naar een (opstartbare) cd gebrand wordt. Daarvoor kan je bijvoorbeeld gebruik maken van Nero Burning Rom (kies **Image branden** in het menu **Recorder**) of van de gratis tool CDBurnerXP Pro 3 www.cd-burnerxp.se. Hier kies je **Create new compilation** en selecteer je in het **File**-menu de optie **Write disc from ISO File**. Blader naar het iso-bestand en bevestig met **Write Disc**.

Pas als het hele proces voorbij is, kan je op Close drukken.

STAP 8 / OPSTARTEN & HERSTELLEN

Tijd voor de grote test! Stop je gloednieuwe cd in het station en laat je pc hiervan opstarten. Lukt dat niet, dan moet je in het BIOS de bootvolgorde nog aanpassen. Dit menu bereik je door bij het opstarten van de pc even een bepaalde toets(encombinatie) ingedrukt te houden – gewoonlijk is dat Esc of F2. Zorg dat je cd-rom als eerste opstartmedium staat ingesteld. Het opstarten duurt wel eventjes, maar uiteindelijk krijg je op de plaats van de Windows-startknop een **Go**-knop te zien. Klik die aan, en kies **Programs** en **DriveImage XML**. Je belandt nu in het inmiddels gekende hoofdvenster van de tool. Bij wijze van test kan je de procedure uit stap 3 nog even herhalen. Als Murphy ooit toeslaat, dan kies je hier de optie **Restore**, waarna je de (juiste) partitie selecteert die corrupt is geworden én die je door de image geheel wil laten overschrijven (zie afbeelding 8). Druk op **Next**. Blader naar het xml-bestand van je image, druk op **Openen** en op **Next**. Bevestig je keuzes en druk alweer op **Next**. De tool steekt van wal, en na afloop rond je af met **Finish**. ♦

Dubbelcheck of je wel de juiste partitie hebt geselecteerd!